LP PYRA 02

全天日射計
クラス1 **LP PYRA02**
クラス2 **LP PYRA03**
天空散乱日射計
クラス1 **LP PYRA12**

高感度(10μVまたは7μV)出力■ISO9060適合■校正証明付
4～20mA/0～1V/0～5V/0～10Vリニア出力も可

デルタオーム全天日射計LP PYRA02(クラス1)、LP PYRA03(クラス2)および天空散乱日射計LP PYRA12(クラス1)はISO9060標準に完全準拠し、世界気象機構(WMO)が定義する要求を満足しています。これらの日射計は代表感度10μV/(W/m²)の高感度で0～2000W/m²の太陽放射を高精度に測定します。堅牢な構造で、いかなる天候条件においても屋外で使用できるよう設計されており、長期測定において高い信頼性を有しています。
大気に関するリサーチ、気象ステーション、気候学、省エネルギーリサーチ、光電池工場の生産性効率の分析、その他の日射量測定を必要とする用途にご使用下さい。
LP PYRA02(クラス1)およびLP PYRA03(クラス2)は全天日射量(スペクトル域0.3μm～3μm)を測定します。LP PYRA12(クラス1)はLP PYRA02(クラス1)の全天日射計に、センサを直達日射から遮断する遮蔽リングを備えており、これにより天空散乱日射光の正確な測定が可能です。
日射計に対する電源供給は必要なく、通常10mV/(kW/m²)に等しい電圧を発生します。すべての日射計は個別に校正され、標準でWRR(世界放射基準)校正レポートと共に供給されます。
※4～20mA出力仕様(-AC)、0～1V/0～5V/0～10V出力仕様(-AV)のモデルにはDC10～30VまたはDC15～30Vの供給電源が必要です。

CE

■テクニカルデータ

	LP PYRA02(クラス1) LP PYRA12(クラス1)	LP PYRA03(クラス2)
代表感度　※	10μV/(W/m²)またはご指定により7μV/(W/m²)	
代表インピーダンス	33Ω～45Ω	
測定放射範囲	0～2000W/m²	
視角	2π sr	
スペクトル範囲	305nm～2800nm W/m² (50%)	
動作温度	-40～+80°	
重量	0.90kg	0.3kg
ISO9060仕様:		
応答時間(95%)	<28秒	<30秒
ゼロオフセット:		
a)熱放射(200Wm²)	15W/m²	25W/m²
b)温度変化5K/h	<|±4|W/m²	<|±6|W/m²
非安定性	<|±1.5|%	<|±2.5|%
非直線性	<|±1|%	<|±2|%
方向性誤差	<|±18|W/m²	<|±22|W/m²
スペクトル選択性	<|±5|%	<|±7|%
温度応答	<4%	<8%
傾斜応答	<|±2|%	<|±4|%

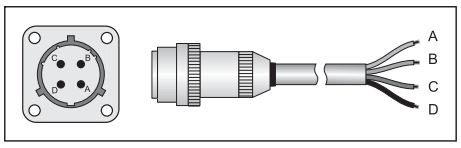
※: 記載の感度は"代表感度"であり、日射計の出力には固体差があります。

LP PYRA12用 遮蔽リング	重量 5.90kg、リング直径 570mm、 リング高さ 54mm、基部直径300mm

変換信号出力機種	LP PYRA02/03/12AC	LP PYRA02/03/12AV
出力	4～20mA	0～1V、0～5V、0～10V
供給電圧	DC10～30V	DC10～30V DC15～30V(0～10V出力)

LP PYRA 12

LP PYRA 03



接続ダイヤグラム
LP PYRA 02
LP PYRA 03

ケーブル/ピン	機 能	色
A	シールド	黒
B	V(+)	赤
C	V(−)	青
D	アース	白

■ポータブル日射計 HD2302.0VP474

HD2302.0VP474はデルタオーム全天日射計LP PYRA02AV(クラス1)またはLP PYRA03AV(クラス2)を接続する日射計専用モデルです。太陽電池、太陽光発電などの評価・検査用として、測定範囲0～2000W/m²の日射量のリアルタイム値、最大値、最小値、平均値が大型LCDで直読できます。

■ご注文コード

LP PYRA02	ISO9060準拠クラス1全天日射計、遮蔽ディスク LP SP1、除湿シリカゲル袋、除湿カートリッジ、水準器、4極コネクタ、校正成績書付、(接続ケーブル別途)
LP PYRA02AC	製品内訳、仕様はLP PYRA02と同じ。4～20mA電流出力、4mA=0W/m²、20mA=2000W/m²、供給電圧DC10～30V (接続ケーブル別途)
LP PYRA02AV	製品内訳、仕様はLP PYRA02と同じ。DC0～1V、0～5V、0～10V電圧出力、0V=0W/m²、1/5/10V=2000W/m²、供給電圧DC10～30V(DC0～10V出力はDC15～30V)(接続ケーブル別途)
LP S1	LP PYRA02用取付けキット: マスト取付け用ブラケット、固定具、水準調整用ネジ付
LP SP1	LP PYRA02用遮蔽ディスク
LP SG	シリカゲル付除湿カートリッジ、Oリング付
LP G	シリカゲル5個パック
LP PYRA03	ISO9060準拠クラス2全天日射計、水準器、4極コネクタ、校正成績書付 (接続ケーブル別途)
LP PYRA03AC	製品内訳、仕様はLP PYRA03と同じ。4～20mA電流出力、4mA=0W/m²、20mA=2000W/m²、供給電圧DC10～30V (接続ケーブル別途)
LP PYRA03AV	製品内訳、仕様はLP PYRA03と同じ。DC0～1V、0～5V、0～10V電圧出力、0V=0W/m²、1/5/10V=2000W/m²、供給電圧DC10～30V(DC0～10V出力はDC15～30V)(接続ケーブル別途)
LPSP2＋LPS2	**LPSP2**：LP PYRA03用遮蔽ディスク **LPS2** ：支柱
LP SP2	LP PYRA03用遮蔽ディスク
LP PYRA12	ISO9060準拠クラス1天空散乱日射計(LP PYRA 02)、遮蔽ディスク、散乱日射用遮蔽リング、除湿カートリッジ、シリカゲル、校正成績書付(接続ケーブル別途)
LP PYRA12AC	製品内訳、仕様はLP PYRA12と同じ。4～20mA電流出力、4mA=0W/m²、20mA=2000W/m²、供給電圧DC10～30V (接続ケーブル別途)
LP PYRA12AV	製品内訳、仕様はLP PYRA12と同じ。DC0～1V、0～5V、0～10V電圧出力、0V=0W/m²、1/5/10V=2000W/m²、供給電圧DC10～30V(DC0～10V出力はDC15～30V)(接続ケーブル別途)
CP AA1.5	耐UVケーブル、4極コネクタ付、L=5m LP PYRA02、LP PYRA03、LP PYRA12用
CP AA1.10	耐UVケーブル、4極コネクタ付、L=10m LP PYRA02、LP PYRA03、LP PYRA12用
HD2302.0VP474	ポータブル日射計 付属品:1.5V単三アルカリ電池3個、取扱説明書、アタッシュケース(組合わせ日射計は別途)
SC-BL	水準調整用フランジ
SC-LG	フレーム・壁面取付用L字アングル

SG-BL

SG-LG